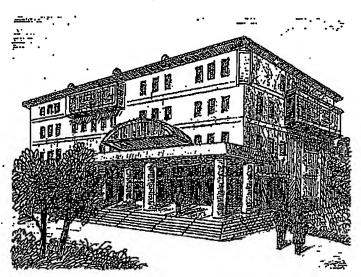
ATTACHMENT A

大会講演要旨集

■2003年度(平成15年度)大会[東京]■



日本大学湘南キャンパス図書館

大会関連記事	**************************************
座長一覧	とじこみ
一般講演要旨	
学会賞等受賞者識演要旨	
• • • • • • • • • • • • • • • • • •	
シンポジウム要旨	331
新製品・新技術セミナー要旨	417
人名索引······	
キーワード寮引	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
Jury A Albania 1 Hebrit	10.4
出展企業站上情報	~艺术



社団法人日本農芸化学会

2A20p04 IL-18以前化管抑制性T概胞および経口トレランスの時率に必須

〇辻 丸子、ノバック ベルナデタ、ラチコーパ ルドミラ (生物 研・生体防御

抑制性下規范(Tree)は生体信念性を保つ上で重要な役割を担っており、Tree位 能に異常が生じるとアレルギー・自己免疫疾患の要因となる。私たちは、食物や 原内細菌に経される特化管免疫環境の特殊性に着目し、マウスに抗原を経口投与 した際に特化管ハイエル板でTregが誘導されること、ハイエル板由来Tretクロー ンは炎症性サイトカイン、とりわけ11-18に対して高い方名性を持つことを報告し てきた」・今回、Treeと任ロトレランス誘導において[L-let/in yingでどのような 役割を担うのか、ルー18ノックアウド (20) マウスを用いて解析を行った。 本容量 の8÷ラクトグロブリン(BLG)を任口技与したCSTEL/6マウスのパイエルを観点に は抗原特異的Tree也数(In vi iro抗体産生抑制)が影響されたが、II-1800マウス では同根血が欠損していた。また、BLS経口较与により野生型マウスでは抗原特異 的免疫店答が寄じく低下していたが、![-]550マウスでは高い免疫店等が買棄され た。以上、自然免疫シグナルのひとつであるIL-ISが、情化管におけるTrick線と トレランスの誘導に必須の役割を担うことが明らかとなった。

2A20p05 対域の登口技術後にin vivo抗尿剤激で環境されるT細胞の容 〇進田 悦子、日比 社馆'、八村 叙志、上野川 卷一 (宋大院皇生 科·历生化、「森永既集研)

[目的] 抗原の毎日後取により抗原物異的免疫応答の低下 (毎日免疫支容) が誘

語される。本研究では近郊の年日的東洋企業のようのは「 1417年2月時、から 等される。本研究では近郊の年日的東洋企業の大きわら的原幹庫的「関連の本語」とは「主要を何べるため」。あらからめた原本性の数々したマウスに依頼特別的「国際を移入して18 1110所収り度に対するな著名所がした。 「対法・結果」、行政に応送されば、と経りである。というですっていしたのが特別的「国際レセプタートランズジェニックマウス(2010マウス)由来のは「 国際を移入し」という数字にいるとファリーアンとともに直接に数字し、多次した 開発を分し、水面の後でいるデタコイントとともに国民をおすし、多人じたい、 の水物気的にいて協定の可信を発生の分類を制定した。その結束、可能性の参与制作 多人した。は直接は記述日数与特定性ででいるための分類が使うした。の水件具の のいて田放をが込む途がい特別を行き入した場合でも可能に分類の減少があられた。 またの礼を見口をするとはいっつことで、特別的の「田観を多入したところ、毎 人様の切り作用的ので、田風の部合社が経口的多額に比べて高かった。以上より の水経口ならまでは並びの減を担示したが同様が知由の切り作用的の可用配の話 以特異的免疫応答を狙客している可能性が来された。

2A20p06 抗原投示細胞 (MC) により提示されている抗原の機出系の確立 とこれを用いたは、Uvoにおける対応を示の解析 O市川 智大郎、八村 岐池、佐岡 あゆ子、加急 女弘、伊勢 伊、 戸塚 団・上町川 様一 (東大阪風生料・応生化、東大阪風生料・ 食をグナル、(明乳))、

【目的】APCは抗敗を対象的に扱ってもことで免疫を客や免疫が存在思導する。しかし、数字された対象をは、Vivoで抗寒地域しているAPCを連接的成しているAPCを は少ない。本質的では、ビオテン化したが、を用いて抗痢を提示しているAPCを検 出てきる実践系を成立し、実存民事条件で投手した折断を投示しているからが、 折き目的とした。(方法)BLLM(マウスに皮下性針によりJacのピオチン化のJAE 投手し、「印が住にリンバが西面を取り出した。フローサイトメトリーを用いてそ れぞれのがCHが展示している的版を、金光版像したストレプトアビジンにより 株出じた。(前果) 8回をヤグロファージでは抗原由来の気光をほとんど確認で きなかった。それに対してDIIに歴生の財状細胞ではSSSが抗原由来の放光を用し ていた。このことからビオチン化のAを用いることにより放放母素の包含が可能 であり、抗原皮下投与役のリンパ節では樹状細胞が抗原を提示していることが保 された。現在、抗原を提示している世代知道の解析を進めている。

2A20p07 哺乳剤からのフラクトオリゴ筋の経口摂取が延管に対抗体の分泌 たらびに抗体分泌医子 (polymeric luminoglobulin receptor) 発現に与える影響

〇中村 古孝、野坂 昌子、静木 美沙、高镇 数、矢島 高二、茂· 邑 同'(明治乳泉泉利研、「日大會学部原理学教金)

[目的] 昨年度、毎乳前からのフラクトオリゴ第の役取はパイエルゼ田放の信性化 を介して存々ウズの歴管抵抗中の一人抗体合理を増加させることを報告した。今 ·回、協管へのIBA抗体分泌量を実践すると共に抗体分泌因子の語管内発現量を検 対したので報告する。 [方法] フラクトオリゴ弦(明治配票期) を55 (c/s) 能加した 資料(FDS(+))または経路位の規料(FDS(-))を生後3日日の母子マウスに自由的な させた。13日的で伊マウスを落乳させ両様の飼料を36日齢主で解放して投与し た。庭師下、行マウスの回路末端に配管ループを作製して約分技に基管内容物を 四収し、そのほが体を量を注いがたて限定した。また、固管超距の有限原因分を 関東し抗体分泌因子の発現量を例定した。[粒界/考察]FDS(f)群の1点抗体分泌量 および抗体分泌因子の発現症はFDS (一群に比べて約2倍に有意に増加した。喀乳 税からのフラクトオリゴ核の技政は四管抵抗中のほ人抗体合量の増加と抗体分泌 因子の発現地技を介して基督へのISM抗体分泌を促進することが示唆された。

拘束ストレス負債所の81/Idobacterlea面体成分投与による頂管 免疫的への影響 〇章保 博樹、超野 朗、木村 貞町、中村 负(日大生安科・食科 I)

(目的) 路管免疫系では14分泌が成功的物などに貧悪な役割を担っているが、ス トレスによるその免疫応答への影響についてはほとんど明らかになっていない。 我々はマウスに拘束ストレスを負債し、プロバイオティクスとしての処保が招待 されるBifidobacterion pretdocalessiaton 7041(四) 哲体成分数与による異常免 交応客への影響について検討した。[方法・結果] 単性BALB/tマウス(7退録)に述 第5日間拘束ストレスを負荷した結果血中コルチコステロン強度は対阻器に比べ て有意に増加したが、量内容的中部は3壁、パイエルを翻皮では産生的は拘束スト レス群が対限群と比べて有効に低下した。マウスに1週間町を投与し(L 532)合何 料を自由技権)、逆統5日間発東ストレスを負荷したところ。血中コルチコステロ ン検定の上昇が抑制され、場内容的中部に以重、ハイエル伝細胞のに、パネ定弦 生ともストレス気荷による低下が抑制された。パイエル伝の47回直ではか良与 によりストレス会費時においてもIPM-Z産生が高速度で提供されたことから、ス トレス負荷時の即投与は結構免疫店客の低下を抑制できることが推察された。

作マウスのインフルエンザ感染に及ぼすLactobacilias essel 2A20p09 Shirola株理口投与の影響 〇保井 久子、諸島 数子 (ヤクルト中野)

[目的] 乳幼児はインフルエンザに罹患しやすく高齢者とともにハイリスクグ ループに挙げられている。そとで、免疫質節作用をもつLactobacillus casel Shirota共(LoS) を乳仔マウスに経口技与することにより、インフルエンザ型染 が経滅されるかを検討した。【方法と結果】 運動の異なる841.8/4四マウスにイン フルエンザウベルス(IPV, PM)を下気道感染させると、仔(I;-I運動)マウスの 生存率は、成成マウスに比べ有重に低低を示した。そこで、生後3日目から6週間で LAS生菌を3回/強、マゾンデにて在口校与後、IPVを上気过意染させ、は日日の鼻 洗浄放中のIPT量を測定した。その結果、LeS投与等(CeS系)のIFY重は、コント ロール群に比べ有景に被少した。さらに、上気道感取3日目に展復被を追加音楽 较与して発電率と生存率を製定したところ、DeS部の発症序の有性な減少と生存 型の有意な上昇が認められた。また、LCS部の底染1日目の前限度の収益性と認識 リンパ細胞のTL-12度失敗は容量に増加していた。以上の事から、LtSはFTマウス の気道の知吃性免疫を増強し、インフルエンザ感染を経験することが示唆され

インスリン位存性態反抗の発症を誘導する自己免疫の等を抑制 する乳酸菌の技术 2A20p10 〇版本 体,任告川 每子、木元 広安、水町 功宁、闽本 晚史 (群大・全化工、温研機構・春草研)

[目的] MDマウズのインスリン会社住籍を廃止、自己抗原であるにいい。 And periodriss)の82-64に対する132点の自発的なた事が引き多くなり。 392されると考えられている。本研究ではこの自己免疫がある対策可能な記憶値 を見い出すことをはみた。(方法)あるかじめLectococcus Lect Is subsp. [4][[GSO あるいはLectobacilias seidophilas 1Gill32株を登口設与した同型マウズの Radioeculai - 643により3日間前数像、IL-2を最加してきらに3日間発表した (一大小駅前割。これらの細胞を回収:発音は、CUGA-64、63-64、13-64) 2年日本の10年度した(二次計画制度)、その始集上指中に対められる計画する 産生量を118人にて対定・比較した。[技界] 乳費前余数字の11-「注意もよべの 料理知识は、一米および二次計画制度としてそれぞれ、65524-13。1357年31 あるいは510-61を影加した場合にのみ、有象に同一てを至生した。この対照報 と比較して、10日117時を毎日数号したところ、1911-1920年1 ものの、650株投与野ではそれが低下することが明らかとなった。

2A2Opli ガアレルギー効果のある乳砂面Lactobacillus paraussel [73][Q 総の選抜 井上 小皮、筋井 敏雄、西田 際、〇座原 大介 (キリンピール

【目的】 抗アレルギー別果の強い乳酸菌を流抜することを目的として、「ハコ/Tost パタンスアッセイを行い、気折を行った。

芸型研、「小岩井乳森・原見七)

【力比と結果】BALB/cマウスをdayO、daySとも関卵白アルブミン(OYA)で試取感 作し、幹部皮を開発した。様々な乳酸質体及びヨーグルト分離質を部加したDYA 合有始地で、単層した詳細数を7日間培養した。その後培養上情のThiサイトカイ ンとしてに-12を、192サイトカインとしてに-4を復定した。その効果、最も強い IL-IX資生総を示し、最も強いIL-I契約数を有する株としてLactobacillas Paracasel XVIIIO株を見見した。スクリーニング結果は、多様性に含んだ結果と なり、乳酸菌のTh1/Th2パランスに与える効果は短レベルではなく、徐レベルで 全く違うことが分かった。また、位位マクロファージについて乳酸菌のIL-IX図 生坊な蛇を枝叶したところ。 早年時での時果と変わらなかったことから、 乳散筒 がマクロファージをターゲット部的にしていることが示唆された。 さらにでいる シグナルの批判を行ったところ、「「お」「は味によって彷徨化することが示視された。

(Translation)

Published March 5, 2003

ABSTRACTS FOR ANNUAL MEETING ANNUAL MEETING 2003, TOKYO

(Table of contents omitted)

JAPAN SOCIETY FOR BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY, AND AGROCHEMISTRY

2A20p11 "Selection of Lactic acid bacteria having anti-allergic effect,
Lactobacillus paracasei KW3110"
Sayo INOUE, Toshio FUJII, Satoshi NISHIDA¹, Dalsuke FUJIWARA
(Central Laboratories for Key Technology, Kirin Brewery Co., Ltd.;

¹Technical Development Center, Kolwai Dalry Products Co., Ltd.)

[Purpose] For the purpose of selecting lactic acid bacteria having strong antiallergic effect, Th1/Th2 balance assay was performed and the results were analyzed.

[Methods and Results] BALB/c mice were sensitized with ovalbumin (OVA) as an antigen at day 0 and day 6 to prepare splenocytes. The isolated splenocytes were cultured for seven days in various OVA-containing media to which various lactic acid bacterial strains and bacteria isolated from yogurt had been added. The culture supernatants were measured for IL-12 as Th1 cytokine and IL-4 as Th2 cytokine. As a result, Lactobacillus paracasel KW3110 strain was identified as having the highest IL-12 productivity and the highest IL-4 repressing activities. The screening gave diverse results, from which it was understood that the effect of lactic acid bacteria on the Th1/Th2 balance varies greatly from strain to strain, rather than from species to species. Further, activity of lactic acid bacteria to induce IL-12 production by peritoneal macrophages was studied to be revealed that the results were not different from those with the splenocytes, which suggests that the macrophages are the target cells of lactic acid bacteria. Results of NF-kB signal measurement suggested that the signal was activated by KW3110 strain.